

عنوان مقاله:

مقایسه روش حداقل مربعات در تخمین عمق بی هنجاری های اشکال ساده (MLP) گرانی با روش شبکه های عصبی مصنوعی چند لایه پرسپترو

محل انتشار:

دومین همایش صنایع معدنی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

پوریا جندقیان - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد همدان

فرزانه گل محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد همدان

سعیده جلیوند - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئوفیزیک دانشگاه آزاد همدان

خلاصه مقاله:

در این مقاله به کاربرد شبکه های عصبی مصنوعی در مدل سازی وارون برای اجسام مدفون می پردازیم و نتایج را با مقایسه با مدل های مرسوم و متداول دیگر از قبیل کمترین مربعات و روش اشکال ساده بررسی خواهیم کرد. کره، استوانه قائم و استوانه افقی و ترکیب آن ها و نیز داده های همراه با نویز را برای این اشکال ایده ال بررسی خواهیم کرد. اشکال ساده گرانی یک روش مناسب جهت آغاز به کار در تخمین عمق ساختار طبیعی مدفون در زمین می باشد زیرا با در نظر گرفتن بی هنجاری به شکل طبیعی خود می توان آن را مجموعه ای از اشکال ساده دانست که با ترکیب آن ها شکل طبیعی هنجاری به دست می آید.

کلمات کلیدی:

شبکه عصبی مصنوعی، پرسپترون چند لایه (MLP) روش حداقل مربعات، عامل ساختار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/176945>

